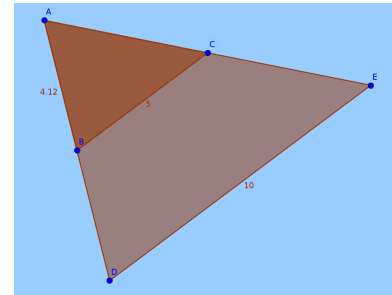


TOTAL	SUMA	NOTA

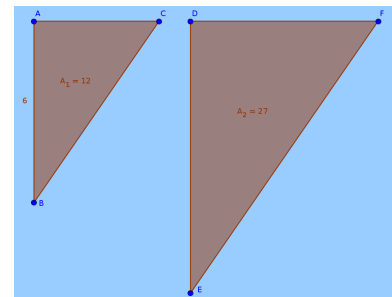
NOME	GRUPO
------	-------

REC	<input type="checkbox"/> TODO ..... Exs 2, 5, 6, 7, 9, 10, 11i, 13, 14ii .....	TOTAL 12 PTOS.
	<input type="checkbox"/> 1º TRIMESTRE ..... Exs 1-6 .....	TOTAL 9 PTOS.
	<input type="checkbox"/> 2º TRIMESTRE ..... Exs 7-14 .....	TOTAL 11 PTOS.
	<input type="checkbox"/> SÓ TEMA 3 ..... Exs 10-14 .....	TOTAL 8 PTOS.
	<input type="checkbox"/> 1º TRIMESTRE & TEMA 3 ..... Exs 2, 5, 6, 10, 11i, 12, 13, 14ii .....	TOTAL 11 PTOS.

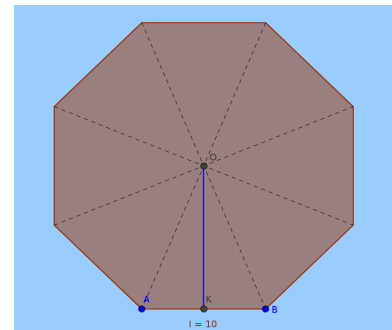
1. Na figura adxunta, indicar de xeito razoado por que os dous triángulos  $ABC$  e  $ADE$  son semellantes e calcular o lado  $AD$ .



2. Dous terreos teñen forma de triángulo rectángulo e son semellantes; e as súas áreas son  $A_1=12 \text{ hm}^2$  e  $A_2=27 \text{ hm}^2$  respectivamente. Calcular a anchura do segundo sabendo que a lonxitude do primeiro é de  $6 \text{ hm}$ .



3. Calcular a apotema dun octógono regular de lado  $l=10 \text{ cm}$ .



4. i. Explicar brevemente que é un radián e a súa equivalencia en graus. Apoiar a explicación con un gráfico.  
 ii. Dos ángulos de  $150^\circ$ ,  $45^\circ$  e  $75^\circ$ , expresados en graus, indicar de xeito razoado cal é o que equivale ao ángulo:  $\frac{5\pi}{12} \text{ rad}$ .  
 iii. Calcular de xeito razoado a equivalencia en radiáns do ángulo de  $50^\circ$ .
5. i. Explicar brevemente que se entende por redución dun ángulo ao primeiro cuadrante e por algún exemplo.  
 ii. Explicar de xeito razoado a que ángulos do primeiro cuadrante poden reducir-se os ángulos de  $220^\circ$  e  $310^\circ$ .  
 iii. Calcular as razóns trigonométricas (seno, coseno e tanxente) do ángulo de  $53^\circ$  sabendo que  $\text{sen } 37^\circ = 0,6$ .
6. Dous persoas observan simultaneamente un miñato que voa a unha altura de  $500 \text{ m}$  con ángulos de elevación respectivos de  $60^\circ$  e  $47^\circ$ . Calcular a distancia entre ambas observadoras?

